

ICS 35.240.01
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 31073—2014

科技平台 服务核心元数据

General science and technology infrastructure—
Core metadata of service

2014-12-22 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 元数据的描述方法	2
4.1 内容	2
4.2 定义	2
4.3 英文名称	2
4.4 数据类型	2
4.5 值域	2
4.6 短名	2
4.7 注解	2
4.8 子元素	3
4.9 扩展巴氏范式	3
5 服务核心元数据描述	3
5.1 构成	3
5.2 服务核心元数据元素与实体	4
6 核心元数据扩展的类型与规则	8
6.1 核心元数据扩展的类型	8
6.2 核心元数据扩展的规则	8
参考文献	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、北京航空航天大学、中国科学院计算机网络信息中心。

本标准主要起草人:杨青海、王志强、陈志辉、周琼琼、程女范、张辉、刘宁、程苹、胡永健、詹俊峰、洪岩、刘守华、尹书蕊。

引 言

随着科技平台的不断发展,科技平台的服务资源日益丰富,科技平台的服务能力不断提升,社会对科技平台的服务需求逐步显现。科技平台服务具有服务领域广泛性、服务深度差异性和服务形式多样性等特点,为了提高科技平台服务的质量,加强对科技平台服务的管理,需要对科技平台服务核心元数据的统一规范描述。

本标准与 GB/T 30523—2014《科技平台 资源核心元数据》构成科技平台核心元数据的系列标准。

本标准的实施有助于实现科技平台服务核心元数据的有效汇交。

科技平台 服务核心元数据

1 范围

本标准规定了科技平台服务核心元数据的描述方法及扩展规则。

本标准适用于科技平台服务核心元数据的编目、归档、建库、发布、共享、交换和查询等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

科技平台 general science and technology infrastructure

运用现代信息技术等手段,有效整合科技资源,为科技创新和经济社会发展提供共享服务的网络化、社会化的组织体系。

3.2

服务元数据 service metadata

用于描述科技平台服务的元数据。

3.3

服务核心元数据 service core metadata

描述科技平台服务最基本信息的元数据最小集合。

3.4

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.16]

3.5

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注:元数据元素在元数据实体中是唯一的。

3.6

元数据实体 metadata entity

一组说明数据相同特性的元数据元素。

注:可以包含一个或一个以上元数据实体。

3.7

元数据子集 metadata section

元数据的子集合,由相关的元数据实体和元素组成。